

**Leo Dan De Jesús Márquez Albores**

**Profesor: Dr. Rodrigo Pacheco Ballinas**

**Nombre del trabajo: Cuadro  
comparativo (Vías de administración)**

**Materia: Farmacología terapéutica**

**Semestre: 4<sup>o</sup>**

**Grupo: A**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de febrero de 2021**



# VÍAS DE ADMIRACIÓN FARMACOLÓGICAS



TIPO	DEFINICIÓN	VENTAJAS	DESVENTAJAS
<b>VÍA RECTAL</b>	Es la administración de sustancias en forma de supositorio a través del ano en el recto, con el fin de actuar localmente o bien producir efectos sistémicos luego de la absorción.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absorción más rápida con la vía oral</li> <li>• Útil en niños inconscientes</li> <li>• O con vómitos graves</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absorción irregular o completa</li> <li>• No es útil en caso de hemorragia o diarreas</li> </ul>
<b>VIA PARENTERAL</b>	Las principales formas de aplicación parenteral son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• intravenosa</li> <li>• subcutánea o hipodérmica</li> <li>• intramuscular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efecto rápido o sostenido</li> <li>• Útil en pacientes inconscientes con vómitos o diarrea</li> <li>• Elimina el primer paso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es doloroso</li> <li>• Requiere interacción de alguien especializado.</li> <li>• Causan infecciones</li> <li>• Accidentes embolicós (Flebitis)</li> <li>• Riesgo de transmisión de enfermedades</li> </ul>
<b>ORAL</b>	Es la administración de un fármaco por ingestión. Constituye la vía más común para la autoadministración de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es conveniente para el paciente.</li> <li>• Constituye una vía de administración fácil y cómoda.</li> <li>• Es una vía muy segura y práctica.</li> <li>• Se trata de un método económico y eficaz.</li> <li>• Es factible extraer por medios físicos medicamento administrado por esta vía, de modo particular mediante lavado gástrico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• medicamentos provocan irritación gástrica.</li> <li>• Algunos medicamentos son destruidos por los jugos digestivos.</li> <li>• Ocurre inactivación a nivel hepático de ciertos fármacos antes de que lleguen a la circulación general.</li> <li>• Efectos lentos.</li> <li>• No se puede utilizar en pacientes con vómito o que están inconscientes.</li> </ul>
<b>INTRAVENOSA</b>	Es la introducción de drogas en solución de forma directa en la circulación en la luz de una vena	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite la obtención de la concentración deseada del medicamento con exactitud.</li> <li>• Es factible aplicar sustancias irritantes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una vez introducido el compuesto farmacológico no se puede retirar de la circulación.</li> <li>• Surgen reacciones adversas con mayor intensidad.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ofrece control sobre la entrada del fármaco.</li> <li>• La totalidad del fármaco administrado llega a la circulación sistémica sin pasar por un proceso de absorción.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es imposible revertir la acción farmacológica.</li> <li>• Ofrece dificultades técnicas mayores que las otras vías parenterales, sobre todo si hay carencia de venas accesibles.</li> </ul>
<b>INTRAMUSCULAR</b>	Es la introducción de un compuesto farmacológico en el tejido muscular altamente vascularizado, por lo general se aplica a nivel de los glúteos y en la región deltoidea	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite la inyección de sustancias levemente irritantes.</li> <li>• Permite la inyección de líquidos oleosos con acciones más lentas y sostenidas.</li> <li>• La absorción es segura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La inyección de sustancia oleosa es capaz de provocar embolismo pulmonar con desarrollo ulterior de infarto en ese órgano.</li> <li>• Producción de escaras y abscesos locales.</li> <li>• La inyección en el nervio ciático por error puede producir parálisis y atrofia de los músculos en el miembro inferior</li> </ul>
<b>SUBCUTÁNEA</b>	Es la introducción de un compuesto farmacológico debajo de la piel en el tejido subcutáneo, se realiza por lo general en la cara externa del brazo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite la administración eficaz de ciertos fármacos y de algunas hormonas.</li> <li>• La absorción en general es rápida y eficiente debido al acceso directo a los vasos sanguíneos del tejido subcutáneo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede causar reacciones adversas.</li> <li>• No es aplicable con sustancias irritantes.</li> </ul>
<b>INTRADÉRMICA</b>	Es la inyección de soluciones, en pequeñas cantidades, a nivel de la dermis. Se realiza mediante una aguja muy fina y es empleada para efectuar anestesia local de la piel y realizar pruebas cutáneas de alergia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sus ventajas consisten en que lleva la sustancia al punto de acción</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cierta dificultad en la técnica</li> </ul>
<b>VÍA INHALATORIA</b>	Administración de drogas vehiculizadas por el aire inspirado, para obtener efectos locales sobre la mucosa respiratoria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapidez de los efectos locales y sistémicos.</li> <li>• Es cómoda para el paciente.</li> <li>• Los efectos generales desaparecen con rapidez</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Irritación de la mucosa del tracto respiratorio.</li> <li>• Fugacidad de acción.</li> <li>• Necesidad de aparatos para la inhalación de gases aerosoles.</li> <li>• Es costosa</li> </ul>

<b>VÍA TÓPICA</b>	Aplicación de fármaco a nivel de la piel y de las mucosas: conjuntiva, nasofaringe, bucofaringeo, oftálmica, ótica, vagina, etc. Se utiliza para obtener efectos locales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite una acción directa sobre las superficies enfermas, con alta concentración de las drogas.</li> <li>• Es de técnica sencilla y resulta económica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acción escasa o nula sobre las capas profundas de la piel.</li> <li>• Posibilidad de efectos tóxicos por absorción cutánea si la superficie tratada es extensa o la piel se encuentra lesionada.</li> <li>• La comunicación del ojo y la nariz con la faringe puede provocar sensación de sabor desagradable</li> </ul>
<b>VÍA SUBLINGUAL</b>	La circulación venosa sublingual es rama de la vena cava superior, los fármacos administrados por esta vía llegan de manera directa a la circulación cardiovascular y de allí a la circulación sistémica sin pasar por el hígado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absorción completa por la membrana de la mucosa sin pasar por el tubo digestivo ni por el hígado.</li> <li>• La absorción es directa hacia la circulación general, casi de inmediato y así evita el efecto de primer paso por las enzimas hepáticas.</li> <li>• Es fácil de administrar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Su uso es limitado porque sólo está disponible para algunos medicamentos.</li> <li>• Ocurre irritación de la mucosa bucal.</li> <li>• Vía incómoda para los pacientes por el sabor de los medicamentos</li> </ul>
<b>INTRAPERITONEAL</b>	Introducción de soluciones en la cavidad peritoneal; se realiza para efectuar el método de diálisis peritoneal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sus ventajas consisten en su sencillez y en estar al alcance del médico, sin que exista necesidad de contar con un equipo costoso o muy especializado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sus desventajas consisten en la posibilidad de hemorragia, peritonitis, infección y formación de adherencias</li> </ul>
<b>INTRA OSEA</b>	Es la administración de soluciones en la médula ósea por punción del esternón en el adulto o de la tibia en el niño pequeño	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las ventajas consisten en su rapidez de acción</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las desventajas son las dificultades técnicas, de manera que en la actualidad se emplea muy poco</li> </ul>
<b>INTRARRAQUIDEA</b>	Consiste en realizar una punción lumbar (entre l, 4 y l, 5) el espacio epidural o el espacio subaracnoides.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• posibilidad de actuar de forma eficiente sobre las meninges y raíces raquídeas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dificultad técnica y la posibilidad de que ocurran efectos adversos como sobreinfecciones, hemorragias y parálisis.</li> </ul>

## **REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA:**

- Flórez, J.: FARMACOLOGÍA HUMANA. 4º edic. , Editorial Masson-Salvat  
Medicina 5º edición – 2008
- Velásquez, Lorenzo, Moreno, Seza, Lizasoian, Moro: Farmacología Básica  
y Clínica, 17º ed., Ed. Panamericana. 2005